

Tarefa de Desenvolvimento para Desenvolvedor Fullstack Sênior

Descrição da Tarefa

O candidato deverá desenvolver uma pequena aplicação que simule um sistema de gerenciamento de tarefas. A aplicação deverá conter as seguintes funcionalidades:

- Criação, listagem, atualização e exclusão de tarefas.
- Atribuição de tarefas a usuários.
- O usuário deverá ser notificado quando uma nova tarefa lhe foi atribuída.
- Apenas usuários autenticados poderão acessar a aplicação.

Requisitos Técnicos

O candidato deverá demonstrar proficiência em:

- Desenvolvimento de aplicações utilizando .NET 8.
- Desenvolvimento de front-end utilizando [Vue.js](https://vuejs.org/).
 - Deve possuir gerenciamento e compartilhamento de estado entre componentes usando alguma store library de sua escolha.
- Implementação utilizando princípios como Clean Code, KISS, YAGNI e DRY.
- Utilização de RabbitMQ para o envio de atualizações/notificações para o usuário.
- Criação de testes unitários.
- Criação de testes de integração para pelo menos 1 endpoint.
- CRUD para "Task"
 - Id (Guid), Title, Description, DueDate, Status (Pending, InProgress, Completed)
 - A "Task" será criada e atribuída por padrão ao usuário logado.
- Um endpoint para inclusão de usuários deverá ser disponibilizado onde será definido uma quantidade de usuários e uma máscara para o nome de usuário.
 - POST /users/createRandom
 - {
 "amount": 1000,

```
        "userNameMask": "user_{{random}}"
    }
}
```

- O texto "{{random}}" será substituído por uma parte randômica de sua escolha.

Tecnologias

1. .NET 8 Web Api.
2. Vue.js 3.
3. Utilizar RabbitMQ para atualizações/notificações de usuário.
4. Escrever testes unitários e de integração para garantir a qualidade do código.
5. Documentar o código e a arquitetura da aplicação.

CrITÉrios de Avaliação

Os candidatos serão avaliados com base nos seguintes critérios:

- Qualidade do código e da arquitetura.
- Utilização das melhores práticas de desenvolvimento.
- Cobertura de testes.
- Documentação do código e da arquitetura.
- Funcionalidade da aplicação.

Entrega

O candidato deverá entregar um repositório Git com o código fonte da aplicação, juntamente com a documentação e os testes.

Deverá ser possível acessar a aplicação (frontend e backend) utilizando uma simples linha de comando como **"docker compose up -d"**.

Bônus

Possibilidade de integração com outras ferramentas (Outlook, Thunderbird) através do link [iCalendar](#).